

Aufbau

Das direktgesteuerte 3/2-Wege-Vorsteuer-Magnetventil besteht aus einem kunststoffummantelten, abnehmbaren Elektromagneten und einem Ventilkörper aus Kunststoff. Der elektrische Anschluss erfolgt mittels einer Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803 Form A oder M12 Einbaustecker.

GEMÜ 0322: Geräteausführung für die Einzelmontage in Durchgangsform oder für modulare Batteriemontage mittels Klammern. Batteriemontage bis max. 12 Ventile.

GEMÜ 0324: Geräteausführung zum Direktanbau (Hohlschraube) an pneumatisch betätigte Ventile oder sonstige Geräte.

GEMÜ 0326: Geräteausführung zum Aufbau auf eine kompakte Aluminiumleiste als Ventilbatterie für Montage in Schaltschränken oder als Ventilinsel im Umfeld der zu steuernden Pneumatikkomponente. Batterieleiste bis max. 10 Ventile.

Eigenschaften

- Geeignet zum Steuern chemisch neutraler Gase
- Es stehen die Steuerfunktionen stromlos geschlossen und stromlos offen zur Verfügung
- Optional
 - ATEX-Ausführung: ATEX-Kennzeichnung (Steuerfunktion 1):
 II 2 G Ex mb II T4
 II 2 D Ex tD A21 IP65 T130°C
 - Rastende Handnotbetätigung (Steuerfunktion 1)
 - integrierte LED (M12-Ausführung)

Vorteile

- Robuste Ausführung
- Leicht austauschbarer Antriebsmagnet
- Optional integrierte LED (M12-Ausführung)
- Multifunktionelle Einsatzmöglichkeit durch vielfältige Geräteausführungen
- Modulare Batteriemontage



GEMÜ 0322

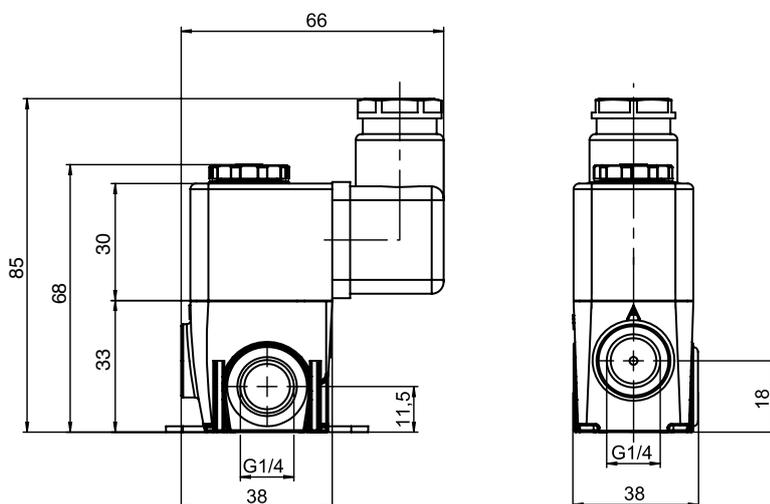


GEMÜ 0324



GEMÜ 0326

Maße GEMÜ 0322 [mm]



Maße für GEMÜ 0322 Batterie, 0324 und 0326 siehe Seite 5 und 6.

Technische Daten

Betriebsbedingungen

Betriebsmedium	Qualitätsklassen nach DIN ISO 8573-1
Staubgehalt	Klasse 4 (max. Teilchengröße 15 µm) (max. Teilchendichte 8 mg/m ³)
Drucktaupunkt	Klasse 4 (max. Drucktaupunkt 3°C)
Ölgehalt	Klasse 4 (max. Ölkonzentration 5 mg/m ³)
Umgebungstemperatur	-10 ... +50 °C
Mediumtemperatur	-10 ... +50 °C
Betriebsdruck	0 - 10 bar

Allgemeines

Max. Schalthäufigkeit	5 Hz	
Schaltzeit	Ein 11 ms	
	Aus 20 ms	
Durchflusswert		
Stromlos geschlossen	70 l/min	
Stromlos geöffnet	40 l/min	
Nennweite	1,8 mm	
Pneum. Anschlüsse	Zuluft (1)	G1/4
	Ausgang (2)	G1/4
	Abluft (3)	M5
Schutzart	IP65	
Isolationsklasse	F	
Gewicht	150 g	
Korrosionsbeständigkeitsklasse	KBK 2	

Explosionsschutz* Kennzeichnung nach ATEX

 II 2 G Ex mb II T4
 II 2 D Ex tD A21 IP65 T130°C

* Steuerfunktion 1

Elektrische Daten

Spannungsversorgung

Spannungsversorgung Uv	
DC-Version	24 V
AC-Version	24 V, 120 V, 230 V
Zul. Spannungsabweichung	± 10 %
Max. zul. Welligkeit	20 %

Leistungsaufnahme

Stromlos geschlossen (NC)	
DC-Version	4,5 W
AC-Version Anzugsleistung	11,5 W
Halteleistung	8,5 W

Stromlos geöffnet (NO)

DC-Version	6,8 W
AC-Version	6,8 W
Einschaltdauer	100 % ED

Elektrischer Anschluss

Standard	Gerätestecker nach DIN EN 175301-803 Form A M12 Einbaustecker, Gegensteckdose
Optional	8 bis 10 mm
Kabel Ø	8 bis 10 mm
ATEX-Version	3 m Kabel (H05V2V2-F 3G1, Außen Ø 7 mm)

Für die AC-Version der stromlos geöffneten (NO) Magnetventile werden DC-Magnete verwendet.

Für AC-Anwendungen mit stromlos geöffneten Ventilen (NO) ist eine Gerätesteckdose mit eingebautem Brückengleichrichter zu verwenden (z.B. GEMÜ 1221 000 Z 0012 230 50/60).

Werkstoffe

Ventilkörper	PA 6, Polyamid
Magnet, Gerätesteckdose	PA 6, Polyamid
Magnet, M12	Duroplast (Epoxyd NU463)
Magnet, ATEX	PPS
Dichtwerkstoff	FPM

Einbauhinweis

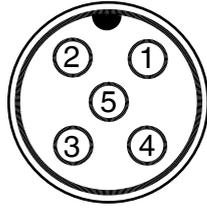
Beim Einbau in Schaltschränke ist für eine ausreichende Belüftung zu sorgen.

Baumusterprüfbescheinigung

PTB 03 ATEX 2018 X

Elektrischer Anschluss

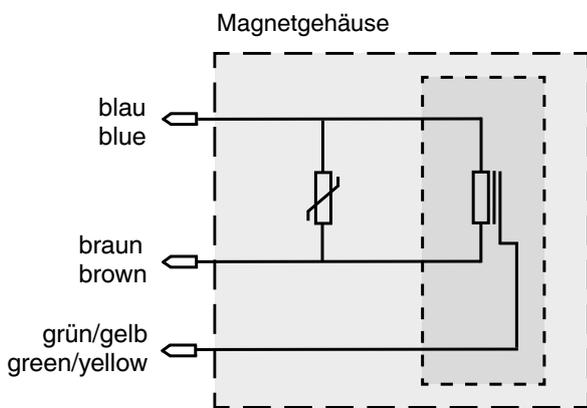
Anschlussplan M12 Einbaustecker



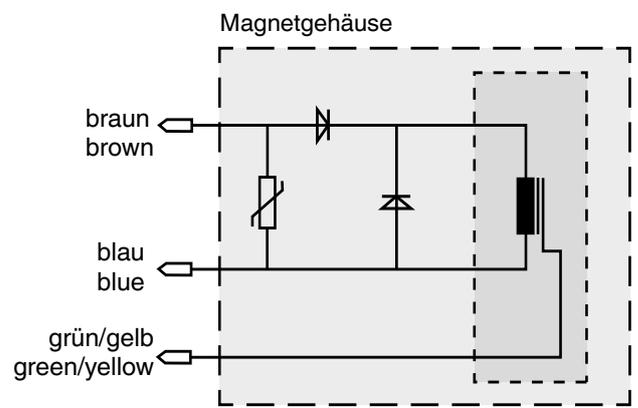
Anschluss	Pin	Signalname
X1 A-kodiert M12 Stecker	1	n.c.
	2	n.c.
	3	Uv, GND
	4	Uv, 24V DC Versorgungsspannung
	5	n.c.

ATEX-Version

DC-Version

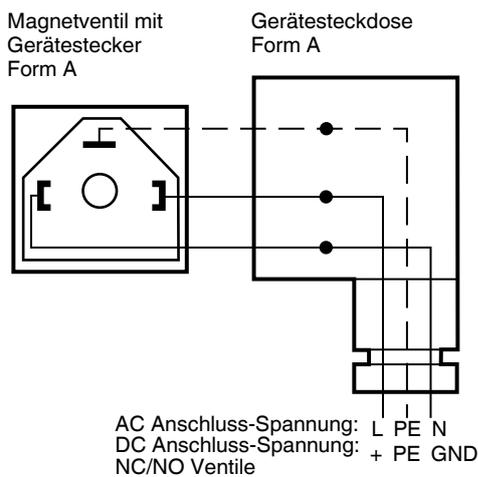


AC-Version

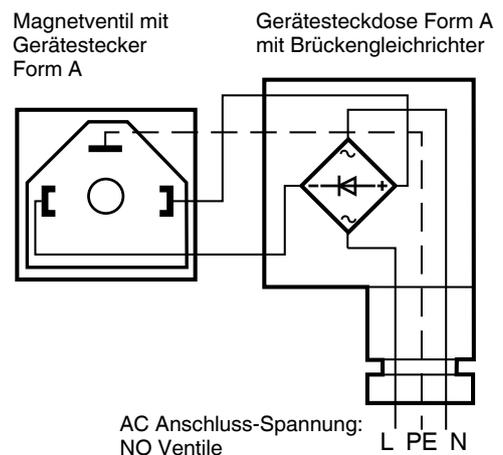


Anschlussplan für Gerätesteckdose Form A (DIN EN 175301-803)

Steuerfunktion 1 (NC), Spannung AC/DC Steuerfunktion 2 (NO), Spannung DC



Steuerfunktion 2 (NO), Spannung AC



Bestelldaten

1 Typ	Code
Magnetventil für Einzelmontage / Batteriemontage	0322
Magnetventil für Direktanbau	0324
Magnetventil für Aufbau auf Batterieleiste	0326

2 Nennweite	Code
	2

3 Gehäuseform	Code
Mehrwege-Ausführung	M

4 Anschlussart	Code
Gewindemuffe DIN ISO 228 (GEMÜ 0322)	1
Gewindemuffe DIN ISO 228 (GEMÜ 0324)	14
Hohlschraube G 1/4	18
Gewindemuffe DIN ISO 228 (GEMÜ 0324)	18
Hohlschraube G 1/8	18
Gewindemuffe DIN ISO 228 (GEMÜ 0324)	M5
Hohlschraube M5	M5
Anschluss für GEMÜ Batterieleiste (GEMÜ 0326)	-

5 Werkstoff Ventilkörper	Code
PA 6, Polyamid	74

6 Dichtwerkstoff	Code
FPM	4

7 Steuerfunktion	Code
Stromlos geschlossen (NC)	1
Stromlos geöffnet (NO)	2

8 Spannung / Frequenz	Code
24 V DC	C1
24 V 50/60 Hz	C4
120 V 50/60 Hz	G4
230 V 50/60 Hz	L4
weitere Spannungen auf Anfrage	

9 Elektrischer Anschluss	Code
Gerätestecker Bauform A ohne Gegensteckdose	00*
Gerätestecker Bauform A mit Gegensteckdose, konfektionierbar	01
M12 Anschlussstecker (nur 24V DC Ausführung)	02
M12 Anschlussstecker mit Gegensteckdose, konfektionierbar (nur 24V DC Ausführung)	03
Gerätestecker Bauform A mit Gegensteckdose 3 m Kabel, vergossen (nur ATEX Ausführung)	05
Gerätestecker Bauform A mit Gegensteckdose konfektionierbar, Brückengleichrichter und Glühlampe (Verpolungssicher), (für ≤ 48 V)	06
Gerätestecker Bauform A mit Gegensteckdose konfektionierbar, Glimmlampe (für ≥ 120 V)	08
Gerätestecker Bauform A mit Gegensteckdose konfektionierbar, LED grün, Löschdiode (nur 24 V DC Ausführung)	09
Gerätestecker Bauform A mit Gegensteckdose konfektionierbar, Brückengleichrichter, Glimmlampe und Varistor (für ≥ 120 V)	10
* nicht verfügbar in Steuerfunktion stromlos geöffnet (NO) bei Spannung/Frequenz C4, G4 und L4	

10 Option	Code
Ohne	00
ATEX-Ausführung	01*
Handnotbetätigung (nur Steuerfunktion stromlos geschlossen Code 1)	02
Schalldämpfer	03
ATEX-Ausführung + Handnotbetätigung	04*
ATEX-Ausführung + Schalldämpfer	05*
Handnotbetätigung + Schalldämpfer (nur Steuerfunktion stromlos geschlossen Code 1)	06
ATEX-Ausführung + Handnotbetätigung + Schalldämpfer	07*
Handnotbetätigung, Schalldämpfer mit Abluftdrossel (nur Steuerfunktion stromlos geschlossen Code 1)	08
Schalldämpfer mit Abluftdrossel	09
ATEX-Ausführung + Handnotbetätigung, Schalldämpfer mit Abluftdrossel	11*
* nur Steuerfunktion stromlos geschlossen Code 1 und elektrischer Anschluss Code 05	

11 Max. Betriebsdruck	Code
10 bar	10

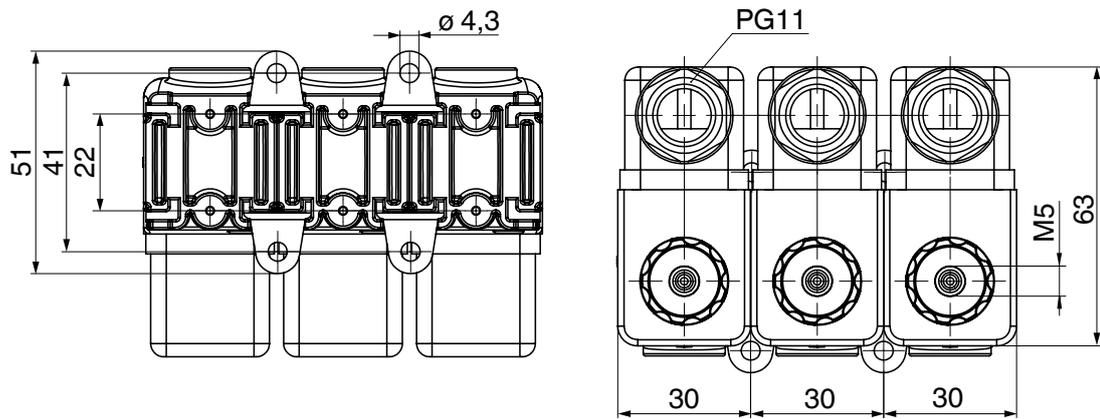
12 Ausführungsart	Code
Standard	-
lacksfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Stoffen wie z.B. Silikon	0101

Bestellbeispiel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0322	2	M	1	74	4	1	C1	01	00	10	-

Bestellhinweis: Batterieleiste für GEMÜ 0326 und Blindplatte bitte separat bestellen. Angaben siehe Seite 6.

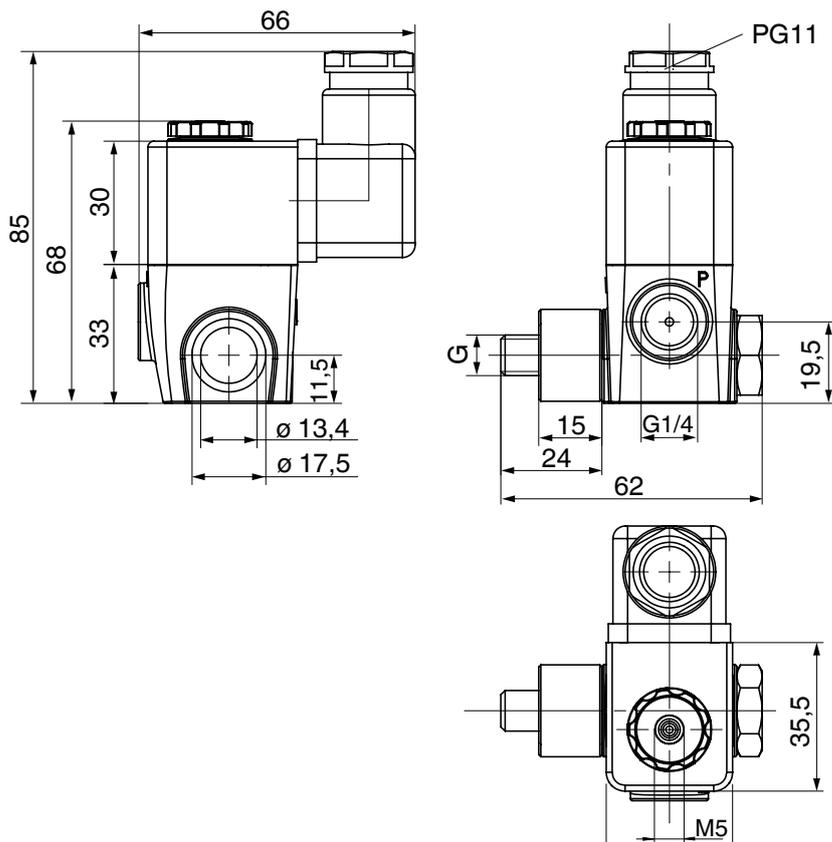
Maße [mm]

GEMÜ 0322



Maße für Einzelventil GEMÜ 0322 siehe Seite 1.

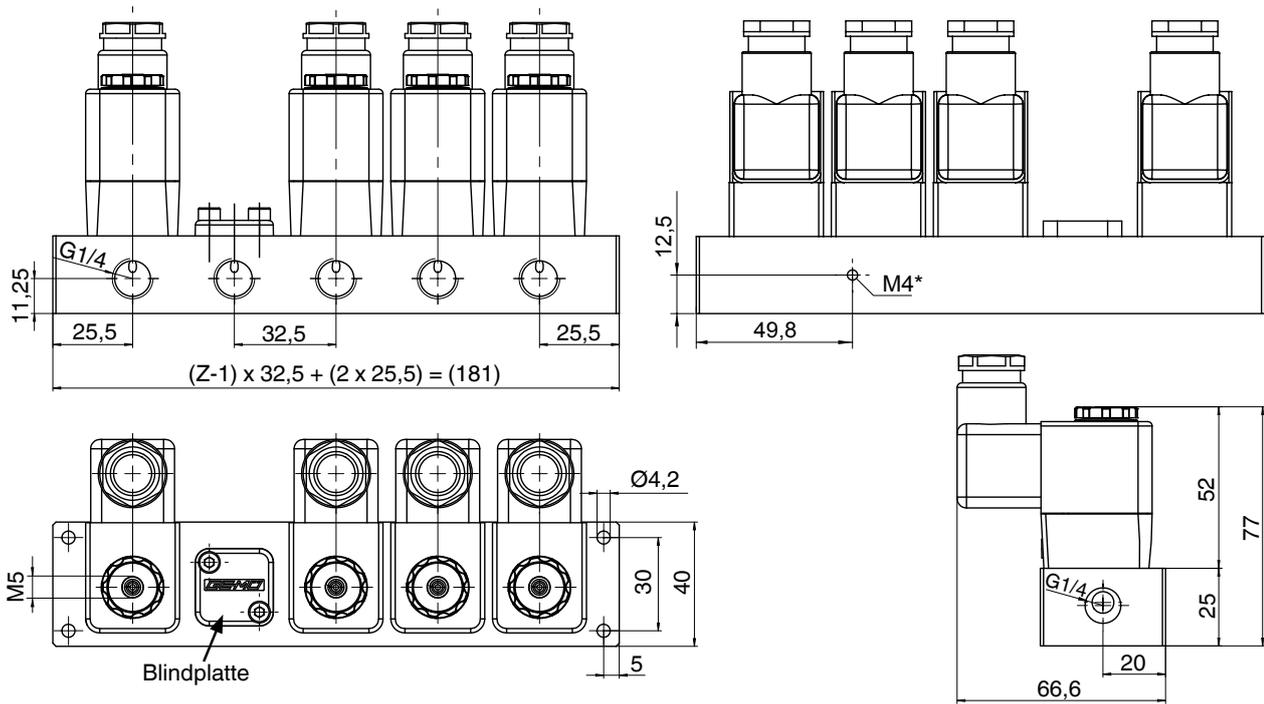
GEMÜ 0324



Anschlussart	Code
G 1/4	14
G 1/8	18
M5	M5

Maße [mm]

GEMÜ 0326 mit Batterieleiste aus Aluminium



Z: Anzahl der Ventilsitze/Ventile, maximal 10 Ventile möglich

* Innengewinde M4 zum Anschluss eines Potentialausgleichs nach ATEX

Zubehör

Typ	Zubehör	Ausführung	Artikelbezeichnung								
0322	Montageplatte für Hutschienenbefestigung		1050	000	Z	01					
0326	Batterieleiste	2-fach	0326	000	Z	BR	14	02			
		3-fach	0326	000	Z	BR	14	03			
		4-fach	0326	000	Z	BR	14	04			
		5-fach	0326	000	Z	BR	14	05			
		6-fach	0326	000	Z	BR	14	06			
		7-fach	0326	000	Z	BR	14	07			
		8-fach	0326	000	Z	BR	14	08			
		9-fach	0326	000	Z	BR	14	09			
	10-fach	0326	000	Z	BR	14	10				
	Blindplatte		0326	000	Z	BL	74	4			



GEMÜ 1050
Montageplatte für
Hutschienenbefestigung



Batterieleiste



Blindplatte

GEMÜ® UNTERNEHMENSBEREICH
VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME

